	使用说明书	产品型号	HJ-2500A GPS 北斗二合一天线
		产品名称	双频有源天线

1.主题内容

本使用说明书规定了HJ-2500A型天线的电气性能指标、机械 特性、接口方式、环境条件、设计与制造及天线的安装。

2.要求

2.1 电气性能指标

a. 频率范围:	2492±5MHz	1575±5MHz
b. 放大器增益:	41±2	34±2
c. 低噪声放大器(LNA)噪声系数:	<1.8dB	<1.5dB
d. 驻波比:	VSWR<2:1	VSWR<2:1
e. 极化方式:	右旋圆极化	
f. 直流供电:	3.5～6V(通过射频电缆,内导体为"+",外导体为"-")	

2.2 机械特性

a.温度范围:	工作温度-40℃～+70℃; 储存温度-55℃～+70℃;
b.工作湿度:	90%
c.抗风能力:	45m/s能工作，60m/s不破坏
d.天线体积:	Φ110×113(mm^3)
e.天线重量:	2.5Kg（含安装管和夹具）
d.天线安装管:	Φ28×300

2.3 接口方式: N型座（F）

2.4 使用环境: 室外自然条件

2.5 设计与制造

2.5.1 天线外罩采用ASA模压成型,有耐腐蚀、防老化和强度高的特性

2.5.2 天线及低噪放关键元器件采用进口元器件

2.5.3 外罩与安装座用硅胶密封圈及硅酮密封胶封装

性能检测与验收

2.5.4 按《双频有源天线工艺文件（HJ-2500A）》进行天线生产和检验。

2.5.5 将验收合格的天线存放于库房，要求阴凉、通风、干燥

2.6 天线的安装(具体参照以下图示)

2.6.1 天线不要安装在电线附近,抱杆直径Φ30~60,优先选用Φ48(可按客户要求采用其它固定方式)

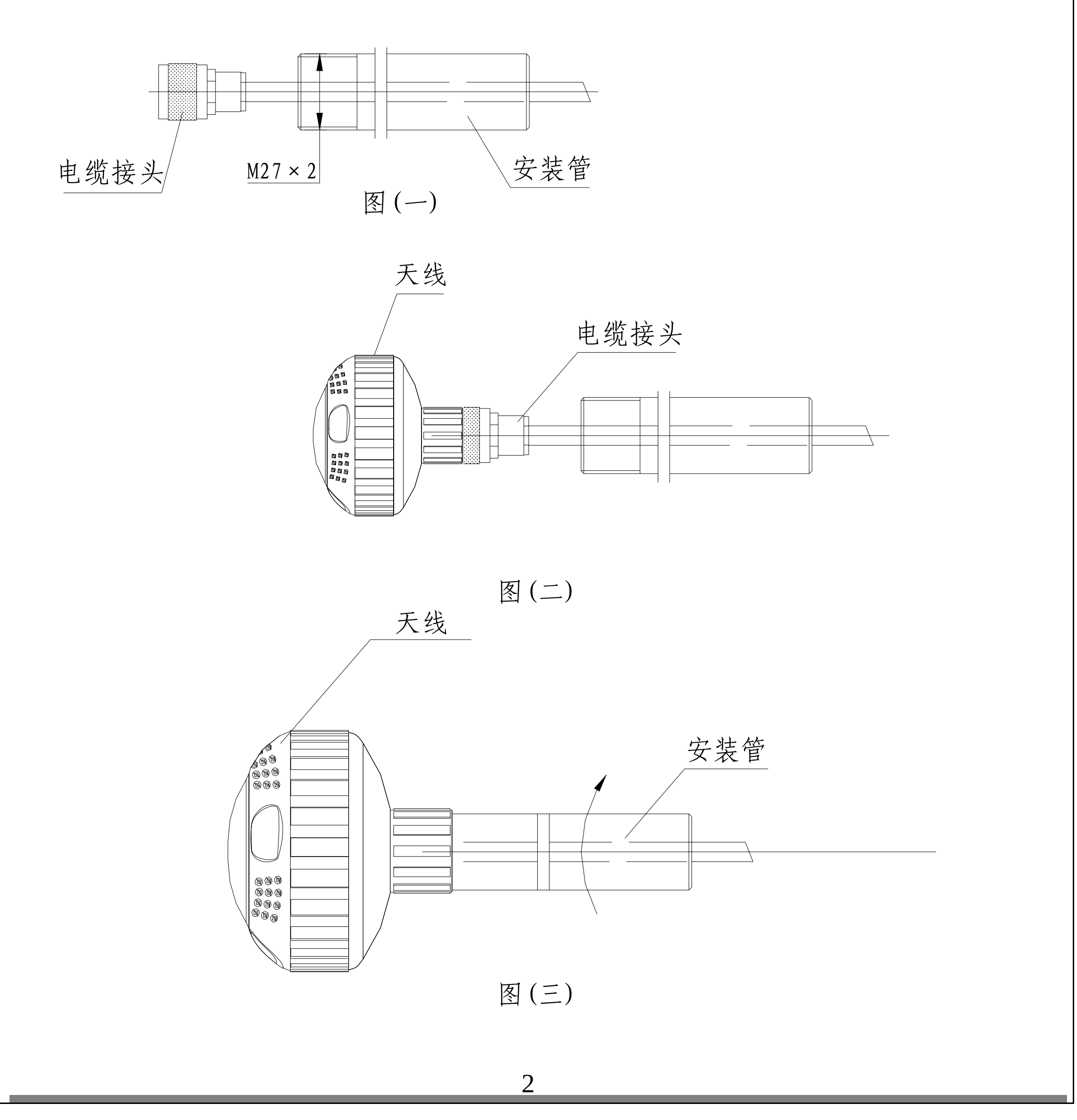
2.6.2 抱箍的紧固螺母拧紧防松

地 址：北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室 邮 编：100085
电 话：010-64845573、64864608 传 真：010-82782026
网 址：www.gpstime.com.cn Email：Info@gpstime.com.cn

	使用说明书	产品型号	HJ-2500A
		产品名称	双频有源天线

2.6.2天线的安装图示

1.打开包装，取出天线、夹具和安装管;
2.按图(一)将电缆接头穿过安装管,注意M27×2的螺纹端的方向;
3.卸掉天线接头护套和电缆接头护套;
4.按图(二)将电缆接头和天线接头联接，旋紧;
5.按图(三)将安装管和天线连接，旋紧;
6.按图示安装天线。分步如下:
  1)按图(四),用标准件将天线固定到夹具体上,锁紧;
  2)按图(五)将夹具体用抱箍和标准件固定到抱杆上;
  3)用电缆扎带将电缆固定到抱杆上。



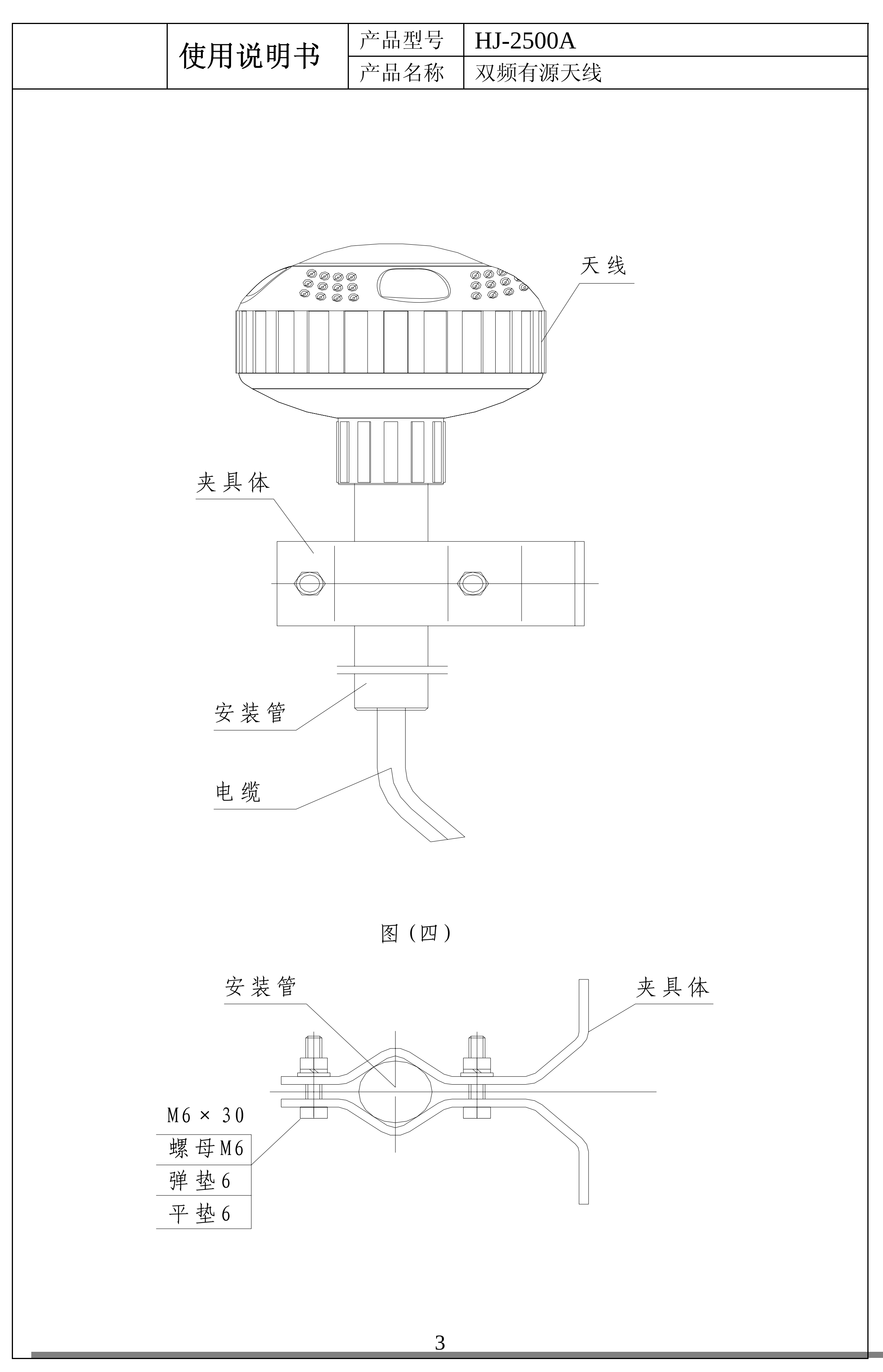
图(一)

图(二)

图(三)

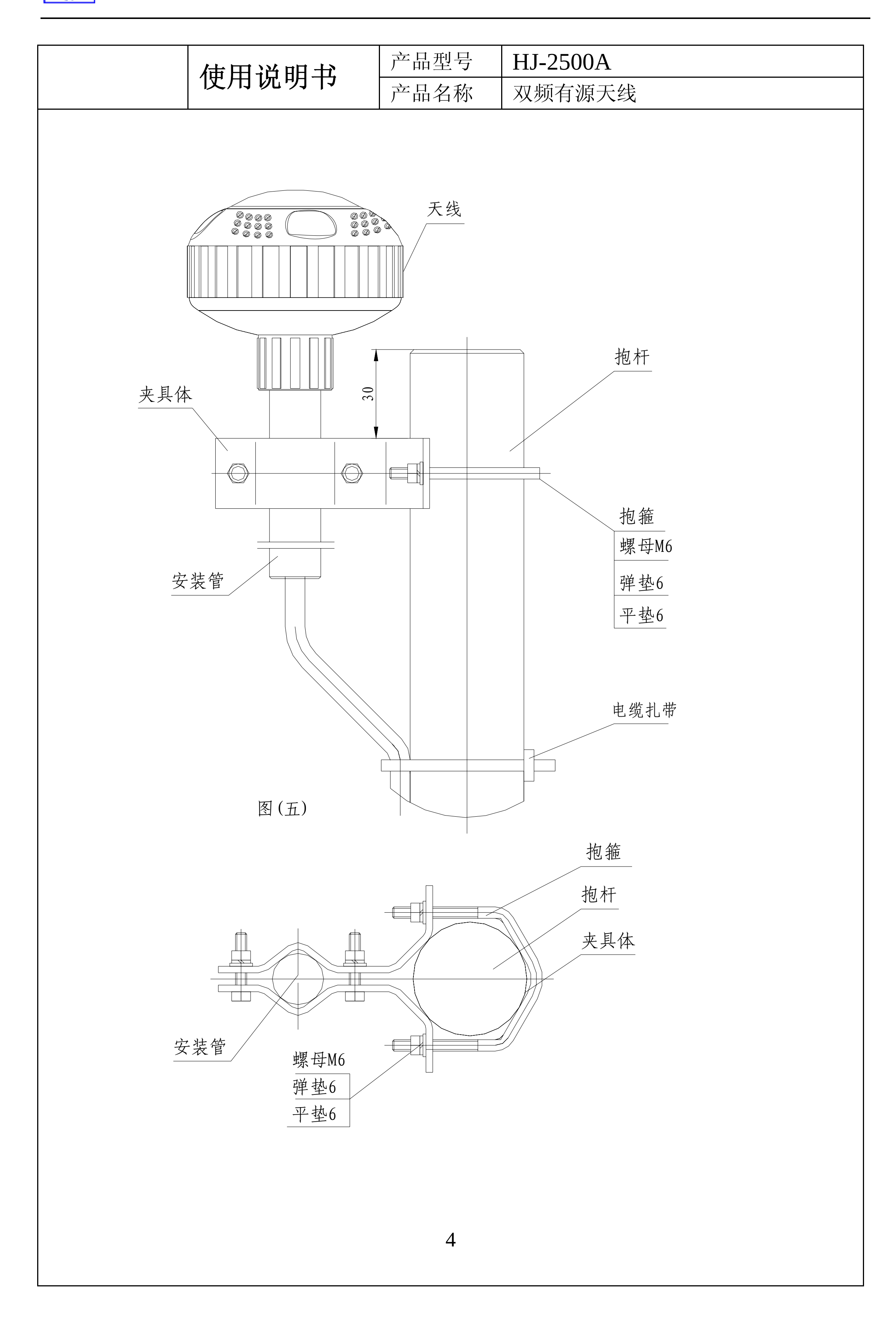
地 址：北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室 邮 编：100085
电 话：010-64845573、64864608 传 真：010-82782026
网 址：www.gpstime.com.cn Email：Info@gpstime.com.cn

	使用说明书	产品型号	HJ-2500A
		产品名称	双频有源天线



地　址：北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室　　邮　编：100085
电　话：010-64845573、64864608　　传　真：010-82782026
网　址：www.gpstime.com.cn　　Email：Info@gpstime.com.cn

	使用说明书	产品型号	HJ-2500A
		产品名称	双频有源天线



图(五)

地　址：北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室　　邮　编：100085
电　话：010-64845573、64864608　　传　真：010-82782026
网　址：www.gpstime.com.cn　　Email：Info@gpstime.com.cn